

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y TEXTOS RECOMENDADOS PARA EL TEMARIO DE LAS OPOSICIONES AL CUERPO SUPERIOR DE METEORÓLOGOS DEL ESTADO (GRUPO A1)

En el presente documento se detalla una recopilación de textos y bibliografía básica a modo de recomendación para preparar las oposiciones al Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado de la Agencia Estatal de Meteorología. Se recuerda que el carácter de este documento es meramente orientativo y bajo ningún concepto es vinculante. Asimismo, se recomienda visitar la página web de la biblioteca de la Agencia Estatal de Meteorología ([enlace](#)) para consultar una relación de textos más detallada y conocer su disponibilidad.

MATEMÁTICAS

Cálculo

- APOSTOL, T. (1999). Calculus (Volúmenes I y II). Editorial Reverté.
- AYRES, F. & MENDELSON, E. (2011). Cálculo. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.
- LARSON, R., HOSTETLER, R. P. & EDWARDS, B. H. (2003). Cálculo (Volúmenes I y II). Editorial McGraw-Hill.
- MARSDEN, J. E. & TROMBA, A. J. (2004). Cálculo vectorial. Editorial Addison Wesley.
- PEDREGAL, P. (2001). Cálculo vectorial, un enfoque práctico. Ediciones Septem.
- SPIVAK, M. (2012). Calculus. Editorial Reverté.
- STEWART, J. (2002). Cálculo diferencial e integral. Editorial Internacional Thomson.

Variable compleja

- ANGULO, J. C. (2012). Variable compleja: Resolución de problemas y aplicaciones. Editorial Paraninfo.
- CHURCHILL, R. V. & BROWN, J. W. (1998) Variable compleja y aplicaciones. Editorial McGraw-Hill.
- SPIEGEL, M. R. (2011). Variable compleja. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.

Ecuaciones diferenciales

- BOYCE, W. E. & DIPRIMA, R. C. (2012). Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Editorial Limusa-Wiley.
- HABERMANN, R. (2003). Ecuaciones en derivadas parciales con series de Fourier y problemas de contorno. Editorial Prentice Hall.
- SIMMONS, G. F. (1993). Ecuaciones diferenciales con aplicaciones y notas históricas. Editorial McGraw-Hill.
- STRAUSS, W. A. (2008). Partial Differential Equations: An Introduction. Editorial: Wiley & Sons.

Estadística y Probabilidad

- CANAVOS, G. C. (2003). Probabilidad y Estadística: Aplicaciones y Métodos. Editorial McGraw-Hill.
- GORGAS, J., CARDIEL, N. & ZAMORANO, J. (2009). Estadística básica para estudiantes de ciencias. https://webs.ucm.es/info/Astrof/users/jaz/ESTADISTICA/libro_GCZ2009.pdf
- PAPOULIS, A. (2002). Probability, random variables and stochastic processes. Editorial McGraw-Hill.
- PEÑA, D. (2002). Análisis de datos multivariantes. Editorial McGraw-Hill.
- SPIEGEL, M. R. (2014). Probabilidad y Estadística. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.

- WILKS, D. S. (2011). Statistical methods in the atmospheric sciences. Editorial Elsevier.

Métodos Numéricos

- CHAPRA, S. C. & RAYMOND, P. C. (2011). Métodos Numéricos para Ingenieros. Editorial McGraw-Hill.
- KINCAID, D. & CHENEY, W. (1994). Análisis Numérico. Editorial Addison-Wesley.
- MORENO, C. (2011). Introducción al Cálculo Numérico. Editorial UNED.

FÍSICA

Generales

- ALONSO, M. & FINN, E. J. (1995). Física (Volúmenes I y II). Editorial Addison-Wesley.
- BUECHE, F. J. & HETCH, E. (2005). Física General. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.
- BURBANO, S., BURBANO E. & GARCÍA, C. (2006). Física General. Editorial Tébar.
- GONZÁLEZ, F. A. (1995). La Física en Problemas. Editorial Tébar.
- SEARS, F. W., ZEMANSKY, M. W., YOUNG, H. D. & FREEDMAN, R. A. (2004). Física Universitaria (Volúmenes I y II). Editorial Pearson.
- SERWAY, R. A. (2001). Física (Volúmenes I y II). Editorial McGraw-Hill.
- TIPLER, P. A. & MOSCA, G. (2010). Física (Volúmenes I y II). Editorial Reverté.

Mecánica Clásica

- GOLDSTEIN, H. (2009). Mecánica Clásica. Editorial Reverté.
- LANDAU, L. D. & LIFSHITZ, E. M. (1986). Física teórica volumen I: Mecánica. Editorial Reverté.
- MARION, J. B. (2010). Dinámica clásica de las partículas y sistemas. Editorial Reverté.
- RAÑADA, A. F. (2005). Dinámica clásica. Editorial Alianza.

Mecánica de Fluidos

- GILES, R. V. (2002). Mecánica de los Fluidos e Hidráulica. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.
- KUNDU, P. K. & COHEN, I. M. (2008). Fluid Mechanics. Editorial Elsevier.
- LANDAU, L. D. & LIFSHITZ, E. M. (1986). Física teórica volumen VI: Mecánica de fluidos. Editorial Reverté.
- WHITE, F. M. (2004). Mecánica de Fluidos. Editorial McGraw-Hill.

Termodinámica

- AGUILAR, J. P. (1990). Curso de Termodinámica. Editorial Pearson.
- CRIADO, M. & CASAS, J. (2004). Termodinámica química y de los procesos irreversibles. Editorial Addison-Wesley.
- PINEDA, C. F. & MAILLO, S. V. (2009). Introducción a la Termodinámica. Editorial Síntesis.

Electromagnetismo

- REITZ, J. R., MILFORD, F. J. & CHRISTY, R. W. (2000). Fundamentos de la teoría electromagnética. Editorial Addison-Wesley.
- SADIKU, M. N. (2003). Elementos de electromagnetismo. Editorial Oxford University Press.
- WANGSNESS, R. K. (2001). Campo electromagnéticos. Editorial Limusa.

Óptica y ondas electromagnéticas

- CABRERA, J. M., LÓPEZ, F. J. & AGULLÓ F. (1998). Óptica electromagnética. Volumen I: Fundamentos. Editorial Addison-Wesley/Universidad autónoma de Madrid
- HECHT, E. (2016). Óptica. Editorial Pearson.

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Generales

- DONALD AHRENS, C., & HENSON, R. (2015). Meteorology Today: An Introduction to Weather, Climate and the Environment. Editorial Cengage Learning.
- HOUGHTON, J. T. (1992). Física de Atmósferas Planetarias. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- MEDEROS, L. (2018). Meteorología: Un libro para entender los fundamentos de la meteorología. Ediciones tutor.
- NAYA, A. (1989). Problemas de Meteorología Superior. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- SALBY, M. L. (2012). Physics of the Atmosphere and Climate. Editorial Cambridge University Press.
- STULL, R. (2017). Practical Meteorology: An Algebra-based Survey of Atmospheric Science. University of British Columbia.
- WALLACE, J. M., & HOBBS, P. V. (2006). Atmospheric Science: An introductory Survey. Editorial Elsevier (Vol. 92).
- ZÚÑIGA, I. & CRESPO, E. (2021). Meteorología y Climatología. Editorial Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- ZÚÑIGA, I., CRESPO, E., FERNÁNDEZ, J. & SANTOS, C. (2016). Problemas de meteorología y climatología. Editorial Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Meteorología Física

- COTTON, W. R., BRYAN, G. H. & VAN DER HEERVER, S. C. (2010). Storm and cloud dynamics. Editorial Academic Press.
- HALTINER, G. J. & MARTIN, F. L. (1990). Meteorología Dinámica y Física. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- HOUZE, R. A. (2014). Cloud Dynamics. Editorial Academic Press.
- IRIBARNE, J. V. & GODSON, W. L. (1996). Atmospheric Thermodynamics. Editorial Springer.
- MACGORMAN, D. R. & RUST, W. D. (1998). The electrical nature of storms. Editorial Oxford.
- MARTÍNEZ, C. G-L. & DE LA CUESTA, F. C. (1986). Problemas de Meteorología I: Estática y termodinámica de la atmósfera. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- MORÁN, F. (1984). Apuntes de Termodinámica de la Atmósfera. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- PANT, P. S. (1968). Problem workbook for the training of class III Meteorological personnel. Organización Meteorológica Mundial N° 223.
- RAKOV, V. & UMAN, M. A. (2003). Lightning: Physics and Effects. Editorial Cambridge University Press.
- RETALLACK, B. J. (1974). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase I y de clase II. Volumen I, parte 2: Meteorología física. Organización Meteorológica Mundial N° 364.
- ROGERS, R. R. (1977). Física de las nubes. Editorial Reverté.

- SEINFELD, J. H. & PANDIS, S. N. (2006). Atmospheric Chemistry and Physics: From air pollution to Climate change. Editorial Wiley.

Teledetección y aeronáutica

- BADER, M. J., FORBES, G. S., GRANT, J. R., LILLEY, R. B. E. & WATERS, A. J. (1997). Images in Weather Forecasting: A Practical guide for interpreting satellite and radar imagery. Editorial Cambridge University Press.
- COAKLEY, J. & PING Y. (2014). Atmospheric Radiation: A Primer with Illustrative Solutions. Editorial Wiley-VCH.
- FABRY, F. (2018). Radar Meteorology: Principles and Practice. Editorial Cambridge University Press.
- KELKAR, R. R. (2007). Satellite Meteorology. Editorial BS Publications.
- KIDDER, Q. & VONDER HAAR, T. H. (1995). Satellite Meteorology: An Introduction. Editorial Academic Press.
- LEDESMA, M. & BALERIOLA, G. (2007). Meteorología aplicada a la aviación. Editorial Paraninfo.
- LIOU, K. N. (2002). An Introduction to Atmosphere Radiation. Editorial Academic Press.
- LÓPEZ, B. G. (2006). Meteorología aeronáutica. Texto adaptado a la normativa JAR-FCL. Editorial Actividades Varias Aeronáuticas S. L.
- MENZEL, W. P. (2001). Applications with meteorological satellites. Organización Meteorológica Mundial Nº 1078.
- RAUBER, R. M. & NESBITT, S. W. (2018). Radar Meteorology: A First Course. Editorial Wiley-Blackwell.
- SOBRINO, J. A. (2001). Teledetección. Universidad de Valencia.

Meteorología Dinámica

- ARYA, S. P. (2001). Introduction to Micrometeorology. Editorial Academic Press.
- BLUESTEIN, H. B. (1992). Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes (Volúmenes I y II). Editorial Oxford University Press.
- DEFANT, F. & MÖRTH, H. T. (1991). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase I y de clase II. Volumen I, parte 3: Meteorología sinóptica. Organización Meteorológica Mundial Nº 364.
- GANDIN, L. S., DANOVICH, A. M., MELNIKOVA, I. I., ROOZIN, M. I., SOPOTSKO, E. A., SHLENYOVA, M. V. (1970). Problems in Dynamic Meteorology. Organización Meteorológica Mundial Nº 261.
- HALTINER, G. J. & MARTIN, F. L. (1990). Meteorología Dinámica y Física. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- HOLTON, J. R. (2004). An Introduction to Dynamic Meteorology. Editorial Elsevier.
- MARKOWSKI, P. & RICHARDSON, Y. (2010). Mesoscale Meteorology in Midlatitudes. Editorial John Wiley & Sons.
- MARTIN, J. E. (2006). Mid-Latitude Atmospheric Dynamics. Editorial John Wiley & Sons.
- PALACIOS, E. C. (2017). Introducción a la Mecánica de la Atmósfera. Editorial Agencia Estatal de Meteorología.
- WIIN-NIELSEN, A. (1984). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase I y de clase II. Volumen I, parte 1: Meteorología dinámica. Organización Meteorológica Mundial Nº 364.

Climatología

- FONT TULLOT, I. (2000). Climatología de España y Portugal. Ediciones Universidad de Salamanca.
- HARTMANN, D. L. (1994). Global Physical Climatology. Editorial Elsevier.
- IPCC (2013). Quinto Informe de Evaluación del IPCC: Cambio climático (AR5). Cambridge University Press.
- JANSÁ GUARDIOLA, J. M. (1983). Curso de Climatología. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- MCGUFFIE, K. & HENDERSON-SELLERS, A. (1997). A Climate Modelling Primer. Editorial Wiley & Sons.
- PEIXOTO, J. P. & OORT, A. H. (1992). Physics of Climate. Editorial American Institute of Physics.

Geografía

- AGUILERA ARILLA, M. J., URIBEONDO, B., GONZÁLEZ YANCI, M. P., & SANTOS PRECIADO, J. M. (2009). Geografía General I. Geografía Física. Editorial UNED.
- RETALLACK, B. J. (1973). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase IV. Volumen I: Ciencias de la Tierra. Organización Meteorológica Mundial N° 266: https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=957
- TARBUCK, E. J., & LUTGENS, F. K. (2005). Ciencias de la Tierra: Una introducción a la geología física. Editorial Pearson.

Fecha de actualización: Noviembre de 2021